



“Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad”

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN

Departamento Académico de Estadística e Informática



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
FACULTAD DE ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA



**INFORME DE RESULTADOS DEL PLAN
OPERATIVO DEL PROGRAMA DE ESTADÍSTICA E
INFORMÁTICA 2020**

Diciembre , 2020



“Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad”

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN

Departamento Académico de Estadística e Informática



I. PRESENTACION:

Mediante el presente documento el Departamento Académico de Estadística e Informática describe objetivos, metas, recursos, ejecución, responsable y colaboradores del Plan Operativo correspondiente al año 2020.

II. BREVE HISTORIA DEL PROGRAMA

En aplicación de la Ley Universitaria 13417; en el año 1960; se crea la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) a partir de la Escuela Nacional de Agricultura (ENA) creada en el año 1902.

Los primeros pasos en la creación de la carrera profesional de Estadística Informática en la UNALM se dan cuando el Ing. Wilfredo Salhuana participa, en 1961, en la creación de la Facultad de Ciencias, constituida inicialmente por tres Departamentos: Biología, Química y Geología, y Física y Matemáticas. Además, junto con los profesores Ing. José Calzada Benza e Ing. Luis Ramírez Dávila integra la Comisión encargada del desarrollo de la especialidad de estadística.

Con el transcurrir de los años, la universidad decide dividir el Departamento de Física y Matemáticas en dos departamentos: uno de Física y Meteorología y otro de Matemática y Estadística. El Ing. Salhuana asumió la jefatura de este último en el año 1964. La plana docente de este primer departamento estuvo conformada por José Calzada Benza, José Luis Krumdieck, Ernesto Viacava, Walter Fegan y Alfredo García Goicochea.

La necesidad de contar con profesionales capacitados en estadística fue considerada por la comisión encargada del desarrollo de la estadística en la UNALM, fue así que recomendó la creación de la carrera profesional de Estadística, cuyo plan fue establecido en 200 créditos para optar por el grado académico de bachiller en Ciencias Estadística y la presentación de una tesis de investigación para optar por el título profesional de Ingeniero Estadístico. Entre los principales cursos de este primer plan de estudios estuvieron Métodos Estadísticos para la Investigación, Cálculo de probabilidades, Muestreo, Teoría Estadística y Diseños experimentales. En 1966 se graduaron los tres primeros bachilleres: Máximo Sotomayor Anchante, Daniel Núñez Castillo y Víctor Segundo Pastor Talledo.

El Consejo Ejecutivo de la UNALM en su sesión del 9 de marzo de 1973 aprobó un conjunto de normas, entre estas las relacionadas con la especialidad de Estadística que se señalan a continuación:

- Establecer un programa académico en el área de las Ciencias Sociales orientándolo fundamentalmente a los campos de la economía, estadística y planificación, bajo la denominación de Programa Académico de Economía y Planificación
- Que el programa académico de Economía y Planificación administre los currículos de Economía y Estadística, ya existentes.



“Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad”

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN

Departamento Académico de Estadística e Informática



- Desdoblar el Departamento de Matemática y Estadística en dos nuevos departamentos académicos que se denominarán Departamento Académico de Matemática y Departamento Académico de Estadística.

Así, el Departamento Académico de Estadística fue creado el 27 de abril de 1973 y tuvo como profesores titulares a Walter Fegan (jefe del Departamento), José Calzada Benza, Alfredo García Goicochea, Rogerio Ventura Estrada, Jorge Toma Inafuko, Luis Muñoz Quiroga. Los profesores Wilfredo Salhuana y Marco Nevado, especialistas en mejoramiento genético de plantas decidieron permanecer en el Departamento de Fitotecnia del Programa Académico de Agronomía, sin embargo, continuaron colaborando con el Departamento de Estadística.

El Ing. Alfredo García Goicochea asumió el cargo de Jefe en 1974 y hasta 1986 la jefatura del Departamento de Estadística. Durante este periodo la Jefatura puso especial empeño en lograr un plantel docente idóneo, formado principalmente por los mejores alumnos de la especialidad, política que permitió incorporar como profesores a los ingenieros Arturo Rubio, Consuelo Arellano, Gardenia Medina, Jorge Luis Rubio, David Muñoz, Jorge Chue, Hugo Ángeles, Felipe de Mendiburu y Fernando Miranda.

El 14 de agosto de 1979 se creó el Centro de Informática en Investigación Agrícola (CIPIA) como Unidad de Investigación del Departamento y estuvo bajo la dirección del Ing. Alfredo García Goicochea. IBM del Perú donó al CIPIA el sistema IBM 5120 y apoyó la realización de cursos de capacitación de posgrado y de mando medio para difundir la integración de la informática con las ciencias agrícolas.

En 1983 se promulga la Ley Universitaria 23733 la cual restableció el régimen académico por facultades y departamentos académicos y como consecuencia de esto el Programa Académico de Economía y Planificación pasó a ser la Facultad de Economía y Planificación (FEP). El desarrollo de la informática y su estrecho vínculo con la especialidad de estadística hizo que el departamento asumiera la responsabilidad de desarrollar esta nueva especialidad en la universidad. Así, en agosto de 1983, el Consejo Universitario de la UNALM aprobó el cambio de nombre del departamento, el cual a partir de entonces se llama Departamento Académico de Estadística e Informática (DAEI).

III. LINEAMIENTOS DE POLÍTICA INSTITUCIONAL DE LA UNALM

Dentro del marco de la Reforma Universitaria, de la Política de Aseguramiento de la Calidad de Educación Superior Universitaria y de la Ley Universitaria, la Universidad Nacional Agraria la Molina tiene aprobados los siguientes lineamientos de política institucional.

- a) Garantizar un servicio educativo universitario de calidad, que ofrezca una formación integral y de perfeccionamiento continuo a sus estudiantes, centrado en el logro de un desempeño profesional competente y en la incorporación de valores ciudadanos que permitan una reflexión académica del país.



“Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad”

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
FACULTAD DE ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN

Departamento Académico de Estadística e Informática



b) Fomentar la investigación, desarrollo e innovación entre sus miembros a través del trabajo multidisciplinario y con la colaboración de entidades nacionales e internacionales para la solución de problemas del país enmarcados en las áreas de competencia de la UNALM.

c) Posicionar a la extensión universitaria y la proyección social como ejes articuladores de la investigación, la docencia y la gestión institucional para lograr la presencia e incidencia permanente de la universidad en el territorio nacional.

d) Desarrollar una gestión institucional eficiente, promoviendo la mejora de la Cadena de Valor de la Organización, que garantice una mejora de la calidad de los servicios en las diferentes áreas en beneficio de la comunidad universitaria.

IV. VISIÓN DE LA UNALM, FEP Y DAEI:

Alineados a la política institucional y de la Facultad de Economía y Planificación, el DAEI tiene sus propósitos enmarcados en su visión estratégica, la misma que se encuentra publicada en el portal web del DAEI.

VISIÓN ESTRATÉGICA DE LA UNALM

“La Universidad Nacional Agraria La Molina busca la excelencia y ser una institución líder, reconocida internacionalmente por su calidad académica por el impacto de sus investigaciones y por su contribución al desarrollo sostenible de la sociedad, en los sectores agrosilvopecuario, pesquero, alimentario y económico, educativo y social”.

VISIÓN ESTRATÉGICA FEP

“Ser una Facultad con prestigio nacional e internacional en la formación y especialización de profesionales competentes, proactivos, emprendedores y líderes, comprometidos con la investigación y la generación de conocimientos e iniciativas innovadoras, que promuevan el desarrollo sostenible, con sus programas académicos de pre y posgrado acreditados”.

VISIÓN ESTRATÉGICA DAEI

“Ser un Departamento Académico con sus programas académicos de pre y post grado acreditados, con prestigio nacional e internacional en la formación y especialización de profesionales competentes, proactivos, emprendedores y líderes, comprometidos con la investigación y la generación de conocimientos e iniciativas innovadoras, que promuevan el desarrollo sostenible.”

V. MISIÓN DE LA UNALM, FEP Y DAEI:

Alineados a la política institucional y de la Facultad de Economía y Planificación, el DAEI tiene sus propósitos en su misión estratégica, la misma que se encuentra publicada en el portal web del DAEI.



MISIÓN ESTRATÉGICA DE LA UNALM

“La Universidad Nacional Agraria La Molina es una comunidad académica que ofrece, a la sociedad, una formación profesional de alta calidad, humanística, científica y tecnológica en los sectores agrosilvopecuarios, pesquero, alimentario y económico; generando conocimientos y desarrollando competencias a través de la investigación básica y aplicada para la innovación, extensión y proyección social en un marco de mejora continua, de principios éticos, de responsabilidad social y ambiental, contribuyendo al desarrollo sostenible del país”.

MISIÓN ESTRATÉGICA FEP

“La FEP es una unidad académica que ofrece a la sociedad una formación profesional humanística, científica y tecnológica de alta calidad en el pregrado tanto como en la especialización del posgrado, en las ciencias económicas, empresariales, estadística aplicada, y las ciencias sociales y humanas. Contribuye con la investigación para el avance del conocimiento y al desarrollo sostenible del país”.

MISIÓN ESTRATÉGICA DAEI

“El Departamento Académico de Estadística e Informática es una unidad académica que ofrece a la sociedad formación de alta calidad profesional en Ingeniería en Estadística Informática a nivel de pregrado y maestría en Estadística Aplicada y doctorado en Ciencia de Datos a nivel de posgrado”.

VI. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL DAEI:

En el plan operativo 2020 del DAEI, se definieron 3 objetivos estratégicos, y las acciones estratégicas cada una con sus respectivos indicadores.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DE LA UNALM Y FEP

| Código | Objetivos estratégicos institucionales UNALM | Código | Objetivos estratégicos de la FEP |
|---------|--|------------|---|
| OEI - 1 | Asegurar la calidad de la formación profesional de los estudiantes de pregrado y posgrado. | OE FEP - 1 | Asegurar una formación profesional de calidad con carreras profesionales acreditadas |
| | | OE FEP - 2 | Re-acreditar el programa académico de Doctorado en Economía de los Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable, y acreditar los programas académicos de maestría en Estadística Aplicada, Economía de los Recursos Naturales y el Ambiente, Administración, Economía Agrícola y Agronegocios. |



“Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad”

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN

Departamento Académico de Estadística e Informática



| | | | |
|----------------|---|-------------------|---|
| OEI - 2 | Fortalecer la investigación, desarrollo e innovación en la UNALM. | OE FEP - 3 | Fortalecer la cultura de investigación para incrementar la producción científica en la FEP. |
| OEI - 3 | Fortalecer la extensión universitaria y la proyección social en la UNALM. | OE FEP - 4 | Fortalecer la proyección social y generar extensión universitaria para la comunidad a fin de contribuir a su desarrollo cultural y elevar su calidad de vida. |
| OEI - 4 | Fortalecer y modernizar la gestión institucional. | OE FEP - 5 | Implementar el sistema de gestión de calidad en la FEP. |
| OEI - 5 | Implementar el sistema de gestión del riesgo de desastre. | OE FEP - 6 | Ampliar y mejorar la infraestructura física y de equipos para mejorar los servicios académicos y administrativos de la FEP, adecuados a las normas de prevención de riesgos de desastres. |

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DE LA FEP Y OBJETIVOS DE CALIDAD DEL DAEI

| Código | Objetivos estratégicos FEP | Objetivos de Calidad del DAEI |
|-----------------|---|---|
| OE FEP 1 | Asegurar una formación profesional de calidad con carreras profesionales acreditadas | Lograr la Acreditación del DAEI en el año 2020 |
| OE FEP 2 | Re-acreditar el programa académico de Doctorado en Economía de los Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable, y acreditar los programas académicos de maestría en Estadística Aplicada, Economía de los Recursos Naturales y el Ambiente, Administración, Economía Agrícola y Agronegocios. | No aplica al DAEI |
| OE FEP 3 | Fortalecer la cultura de investigación para incrementar la producción científica en la FEP | Fortalecer las actividades de I+D+i que se realizan en el DAEI con la finalidad de incentivar la investigación formativa en estudiantes y la producción científica en el DAEI |
| OE FEP 4 | Fortalecer la proyección social y generar extensión universitaria para la comunidad a fin de contribuir a su desarrollo cultural y elevar su calidad de vida. | Fortalecer los conceptos y aplicación de la Proyección Social y Extensión universitaria integrándolos con el concepto RSU establecido por la ley universitaria, con el fin de contribuir al desarrollo de la comunidad universitaria y no universitaria externa al DAEI |



“Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad”

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN

Departamento Académico de Estadística e Informática



| | | |
|------------------------|--|--|
| <p>OE FEP 5</p> | <p>Implementar el sistema de gestión de calidad en la FEP</p> | <p>Continuar el proceso de implementación de un sistema de gestión en base a los requerimientos de la ISO 9001 , iniciado en el año 2018, integrado con los requerimientos del modelo vigente de Acreditación del DAEI con fines de soporte para la acreditación DAEI</p> <p>Programar primer proceso de auditoría interna ISO 9001 para la segunda mitad del año 2020</p> |
| <p>OE FEP 6</p> | <p>Ampliar y mejorar la infraestructura física y de equipos para mejorar los servicios académicos y administrativos de la FEP, adecuados a las normas de prevención de riesgos de desastres.</p> | <p>Mejorar la infraestructura física y de equipos con la que se brinda formación en el DAEI , considerando tanto las normas de prevención y riesgos como las normas dadas por la oficina de gestión de la UNALM , reconociéndonos como respetuosos absolutos del medio ambiente</p> |

OBJETIVOS ESTRATEGICOS DEL FEP Y OBJETIVOS DE ESTRATÉGICOS DEL DAEI

| Código | Objetivos estratégicos de la FEP | Objetivos estratégicos del DAEI |
|--------------------------|--|---|
| <p>OE FEP - 1</p> | <p>Asegurar una formación profesional de calidad con carreras profesionales acreditadas</p> | <p>OE DAEI- 1 Mejorar la calidad de la formación profesional de los estudiantes</p> |
| <p>OE FEP - 2</p> | <p>Re acreditar el programa académico de Doctorado en Economía de los Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable, y acreditar los programas académicos de maestría en Estadística Aplicada, Economía de los Recursos Naturales y el Ambiente, Administración, Economía Agrícola y Agronegocios.</p> | <p>No Aplica al DAEI</p> |
| <p>OE FEP - 3</p> | <p>Fortalecer la cultura de investigación para incrementar la producción científica en la FEP.</p> | <p>OE DAEI-2 Desarrollar investigación básica y aplicada de calidad articulada a las necesidades del país</p> |



“Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad”

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN

Departamento Académico de Estadística e Informática



| | | |
|-------------------|---|---|
| OE FEP - 4 | Fortalecer la proyección social y generar extensión universitaria para la comunidad a fin de contribuir a su desarrollo cultural y elevar su calidad de vida. | OE DAEI -3 Optimizar las actividades de extensión cultural y de proyección social implementadas en la comunidad |
| OE FEP - 5 | Implementar el sistema de gestión de calidad en la FEP. | |
| OE FEP - 6 | Ampliar y mejorar la infraestructura física y de equipos para mejorar los servicios académicos y administrativos de la FEP, adecuados a las normas de prevención de riesgos de desastres. | OE DAEI - 1 Mejorar la calidad de la formación profesional de los estudiantes |

VII. RESPUESTA A LAS NECESIDADES REQUERIDAS POR EL DAEI:

En base a las necesidades identificadas por el DAEI en su Plan Operativo 2020 se presentan los resultados obtenidos durante el año, evidenciando el cumplimiento de las necesidades y desarrollando una mira a la implementación de mejoras.

➤ **Recursos humanos:**

- Docentes: El DAEI en la actualidad presenta una plana docente calificada conformada por 26 profesionales. Los cuales 22 son financiados por la Universidad Nacional Agraria la Molina y los 4 restantes por el Ministerio de Educación. En la tabla No. 01 se observa el listado de profesores con sus grados académicos y en la tabla No. 02 se observa la categoría, situación y el tipo de dedicación de cada docente.

Tabla No. 01

| N° | Nombre | Formación profesional | Grado |
|----|----------------------------------|---------------------------|--------------|
| 1 | Bullon Camarena, Luz | Estadística | Master |
| 2 | Chalan Llajaruna, Denise Rosalyn | Estadística | Ingeniera |
| 3 | Chue Gallardo, Jorge | Estadística | Doctor |
| 4 | Cornejo Villena, Hugo | Estadística | Magister |
| 5 | De Mendiburu Delgado, Felipe | Estadística | Magister Sc. |
| 6 | Febres Huaman, Grimaldo Jose | Estadística | Magister |
| 7 | Gamboa Unsihuay, Jesus Eduardo | Estadística e Informática | Magister Sc. |



“Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad”

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN

Departamento Académico de Estadística e Informática



| | | | |
|----|--|---------------------------------------|--------------|
| 8 | Gonzales Chavesta, Celso | Estadística | Magister Sc. |
| 9 | Ibañes Girón, Alberto Hermogenes | Estadística | Licenciado |
| 10 | Lopez De Castilla Vasquez, Carlos | Estadística e Informática | Doctor |
| 11 | Maehara Oyata, Víctor Manuel | Estadística | Master |
| 12 | Maguiña Melgar, Mauricio Alberto | Matemática aplicada | Licenciado |
| 13 | Menacho Chiok, Cesar Higinio | Estadística | Doctor |
| 14 | Meza Rodriguez, Aldo Richard | Estadística | Magister Sc. |
| 15 | Miranda Villagomez, Clodomiro Fernando | Estadística | Magister Sc. |
| 16 | Porras Cerrón, Jaime Carlos | Estadística e Informática | Doctor |
| 17 | Rebaza Fernández, Diana Del Rocío | Estadística | Magister Sc. |
| 18 | Rosas Villena, Fernando René | Estadística | Doctor |
| 19 | Salazar Vega, Rolando Jesús | Estadística e Informática | Magister Sc. |
| 20 | Saldaña Vasquez, Carmen Roxana | Estadística | Magister |
| 21 | Salinas Flores, Jesus Walter | Estadística | Magister |
| 22 | Soto Rodriguez, Ivan Dennys | Estadística | Magister Sc. |
| 23 | Sotomayor Ruiz, Rino Nicanor | Estadística | Doctor |
| 24 | Valencia Chacon, Raphael Felix | Estadística | Doctor |
| 25 | Vargas Paredes, Ana Cecilia | Estadística e Informática | Magister Sc. |
| 26 | Zuñiga Blanco, Arturo | Matemática con mención en estadística | Magister |

Fuente: Dirección de Estudios y Registros Académicos

Tabla No. 02

| N° | Nombre | Categoría docente | Situación | Dedicación |
|----|-----------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 1 | Bullón Camarena, Luz | Profesor Principal | Docente Nombrado | Dedicación Exclusiva |
| 2 | Chalan Llajaruna, Denise Rosalyn | Jefe De Practicas | Docente Contratado | Dedicación Exclusiva |
| 3 | Chue Gallardo, Jorge | Profesor Principal | Docente Nombrado | Tiempo completo |
| 4 | Cornejo Villena, Hugo | Clase C | Docente Contratado | Tiempo parcial |
| 5 | De Mendiburu Delgado, Felipe | Profesor Principal | Docente Nombrado | Dedicación Exclusiva |
| 6 | Febres Huamán, Grimaldo José | Profesor Principal | Docente Nombrado | Tiempo Completo |
| 7 | Gamboa Unsihuay, Jesús Eduardo | Jefe De Practicas | Docente Contratado | Dedicación Exclusiva |
| 8 | Gonzales Chavesta, Celso | Profesor Principal | Docente Nombrado | Dedicación Exclusiva |
| 9 | Ibañez Girón, Alberto Hermogenes | Jefe de Prácticas | Contratado | Dedicación Exclusiva |
| 10 | López De Castilla Vásquez, Carlos | Profesor Asociado | Docente Nombrado | Dedicación Exclusiva |
| 11 | Maehara Oyata, Víctor Manuel | Profesor Principal | Docente Nombrado | Dedicación Exclusiva |
| 12 | Maguiña Melgar, Mauricio Alberto | Jefe de Practicas | Docente Contratado | Dedicación Exclusiva |
| 13 | Menacho Chiok, Cesar Higinio | Profesor Principal | Docente Nombrado | Tiempo Completo |
| 14 | Meza Rodríguez, Aldo Richard | Jefe De Practicas | Docente Contratado | Dedicación Exclusiva |



“Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad”

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN

Departamento Académico de Estadística e Informática



| | | | | |
|----|--|--------------------|--------------------|----------------------|
| 15 | Miranda Villagomez, Clodomiro Fernando | Profesor Principal | Docente Nombrado | Dedicación Exclusiva |
| 16 | Porras Cerrón, Jaime Carlos | Profesor Principal | Docente Nombrado | Dedicación Exclusiva |
| 17 | Rebaza Fernández, Diana Del Rocío | Profesor Auxiliar | Docente Nombrado | Dedicación Exclusiva |
| 18 | Rosas Villena, Fernando René | Profesor Principal | Docente Nombrado | Tiempo Completo |
| 19 | Salazar Vega, Rolando Jesús | Jefe De Practicas | Docente Contratado | Dedicación Exclusiva |
| 20 | Saldaña Vásquez, Carmen Roxana | Clase C | Docente Contratado | Tiempo Parcial |
| 21 | Salinas Flores, Jesús Walter | Profesor Principal | Docente Nombrado | Tiempo Completo |
| 22 | Soto Rodríguez, Ivan Dennys | Profesor Principal | Docente Nombrado | Tiempo Completo |
| 23 | Sotomayor Ruiz, Rino Nicanor | Profesor Principal | Docente Nombrado | Dedicación Exclusiva |
| 24 | Valencia Chacón, Raphael Félix | Profesor Principal | Docente Nombrado | Tiempo Completo |
| 25 | Vargas Paredes, Ana Cecilia | Profesor Asociado | Docente Nombrado | Dedicación Exclusiva |
| 26 | Zúñiga Blanco, Arturo | Clase C | Docente Contratado | Tiempo Completo |

Fuente: Dirección de Estudios y Registros Académicos

- o No docentes: El DAEI posee una plana de administrativos, financiada por la Universidad Nacional Agraria la Molina, conformado por 4 personas los cuales brindan el soporte administrativo y técnico que se requiere. En la tabla No 03 se encuentra el listado del personal con información de grado académico y área de trabajo. ha identificado la necesidad de contar como mínimo un total de 4 personas que realicen los trabajos administrativos de:

Tabla No. 03

| N° | Nombre | Formación profesional | Grado | Area de trabajo |
|----|---------------------------------|-----------------------|------------|--|
| 1 | Castillo Mattos Angie Katherine | Computación | Licenciada | Laboratorio DAEI |
| 2 | Ramos Jorge | Administración | Técnico | DAEI |
| 3 | Sacsá Fernández Rosa | | Técnico | Secretaría del DAEI |
| 4 | Solis Castro Melissa Angelica | Ing. Agrícola | Bachiller | Asistente de la Unidad de Calidad y Acreditación |

➤ Infraestructura y equipamiento

El DAEI cuenta con los ambientes necesarios para el desarrollo de las actividades de los docentes, administrativos y el dictado de clases, estos son proporcionados por la Universidad Nacional Agraria La Molina.

A continuación, se muestra por ambientes el cumplimiento de esta necesidad:

- o Oficina para el personal docentes: El DAEI cuenta con 12 oficinas para su personal docente, ubicadas dentro de la infraestructura de la Facultad de Economía y Planificación. Estas oficinas son proporcionadas por la institución y cuentan con el mobiliario para dos docentes.



“Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad”

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN

Departamento Académico de Estadística e Informática



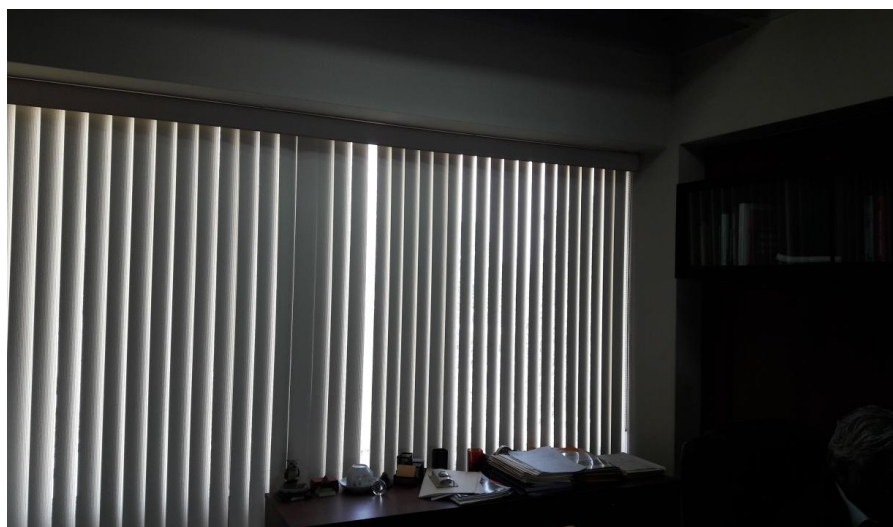
- Oficina para el personal administrativo: El personal administrativo cuenta con una oficina dentro de la Facultad de Economía y Planificación.
- Aulas de enseñanza: La Universidad Nacional Agraria la Molina cuenta 94 Aulas destinadas al dictado de clases según la programación de estudios a cargo de la Dirección de Estudios y Registros Académicos. De estas 94 aulas, se destinan una cantidad aproximada de 10 aulas para el desarrollo de las clases de la carrera de Ingeniería Estadística Informática
- Laboratorios de enseñanza e investigación: La Universidad Nacional Agraria la Molina brinda al DAEI tres laboratorios destinados a la enseñanza e investigación.

La infraestructura antes mencionada cuenta con los muebles, equipos y materiales identificados como necesarios para el uso del docente, administrativos y estudiantes. La Universidad Nacional Agraria la Molina financia y proporciona el equipamiento referido a los muebles y equipos, a su vez dispone un presupuesto al programa de estudios de Ingeniería Estadística Informática para la implementación de los materiales necesarios para cada ambiente.

- Oficina para el personal docentes.



- Oficina para el personal administrativo





- Aulas de enseñanza





- Laboratorios de enseñanza e investigación



Entre la identificación de necesidades a cubrir se han considerado aspectos de desarrollo en la formación profesional a alumnos y docentes los cuales contemplan lo siguiente:

- **Trabajos de investigación e I+D+i:** Los docentes del DAEI en el año 2020 han realizado un total de 7 publicaciones científicas (ver tabla No 04). Así mismo en las tablas No. 05, No. 06 y No 07 se presenta la relación de profesores que han sido apoyados para el RENACYT, clasificados en el RENACYT y aquellos registrados en el ORCID, respectivamente.



“Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad”

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN

Departamento Académico de Estadística e Informática



Tabla No. 04 Docentes que han realizado I+D+i - 2020

| No | Título de artículo | Docente | Revista de publicación | Financiamiento |
|----|--|---|--|--------------------|
| 1 | Unraveling Ecophysiological Mechanisms in Potatoes under Different Irrigation Methods: A Preliminary Field Evaluation | Cecilia Silva-Díaz, David A. Ramírez, Alfredo Rodríguez-Delfín, Felipe de Mendiburu, Javier Rinza, Johan Ninanya, Hildo Loayza and Roberto Quiroz | Agronomy 2020, 10, 827 | Sin financiamiento |
| 2 | Exceso de mortalidad en Lima Metropolitana durante la pandemia de COVID-19: comparación a nivel distrital | Akram Hernández-Vásquez, Jesús Eduardo Gamboa-Unsihuay, Rodrigo Vargas-Fernández, Diego Azañedo | Medwave 2020;20(8) | Sin financiamiento |
| 3 | Técnicas de minería de datos aplicadas a la plataforma educativa Moodle | César Higinio Menacho Chiok | Revista Tierra Nuestra, 14(1):137-146(2020) | Sin financiamiento |
| 4 | Aplicación de la Metodología no paramétrica bootstrap en el control de Calidad del proceso de envasado del café | Celso Gonzales Chavesta | Revista Campus de la Universidad San Martín de Porres. 2020, volumen 25, número 29 | Sin financiamiento |
| 5 | Técnicas de minería de datos aplicadas a la plataforma educativa Moodle | Cesar Higinio Menacho Chiok | Revista Tierra Nuestra. 2020 (137 - 146) | Sin financiamiento |
| 6 | Validez del instrumento course Experience Questionnaire (CEQ) para conocer la percepción de los estudiantes del curso de métodos estadísticos en la Universidad Nacional Agraria La Molina | Raphael Félix Valencia Chacón | Revista Anales Científicos. Enero - junio 2020 (25-32) | Sin financiamiento |
| 7 | Uso del algoritmo Adaboost y la regresión logística para la predicción de fuga de clientes en una empresa de telefonía móvil | Aldo Richard Meza Rodríguez Jorge Chue Gallardo | Revista Tierra Nuestra. 2020 (102-117) | Sin financiamiento |

Tabla No. 05 Docentes apoyados en el RENACYT al 2020

| Nombres y apellidos | Departamento académico | Año | Condición | Nivel Posible | Observación |
|-----------------------------|---------------------------|-----------|---|---------------|-----------------------|
| Felipe de Mendiburu Delgado | Estadística e Informática | 2018/2020 | Apoyo al proceso de calificación al Renacyt | CMIV | Calificado al RENACYT |

Tabla No. 06 Docentes clasificados en el RENACYT al 2020

| Nombres y apellidos | Departamento académico | ORCID | Grupo | Nivel |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|-------|
| Felipe de Mendiburu Delgado | Estadística e Informática | 0000-0003-2725-5911 | Carlos Monge Medrano | III |



Tabla No. 07 Docentes clasificados en el ORCID al 2020

| Departamento académico | Docentes con ORCID | | Docentes sin ORCID |
|---------------------------|----------------------|-----------------|---------------------|
| Estadística e informática | 8 | | 15 |
| N° | Apellidos | Nombres | ORCID ID |
| 1 | BULLON CAMARENA | LUZ JEANET | 0000-0001-8338-9653 |
| 2 | CHUE GALLARDO | JORGE | 0000-0002-1040-7619 |
| 3 | DE MENDIBURU DELGADO | FELIPE | 0000-0003-2725-5911 |
| 4 | MENACHO CHIOK | CESAR HIGINIO | 0000-0003-1310-2551 |
| 5 | REBAZA FERNANDEZ | DIANA DEL ROCIO | 0000-0002-6105-5588 |
| 6 | SOTO RODRIGUEZ | IVAN DENNYS | 0000-0002-4928-8362 |
| 7 | VALENCIA CHACON | RAPHAEL FELIX | 0000-0003-0102-6336 |
| 8 | ZUÑIGA BLANCO | ARTURO | 0000-0002-8576-3415 |

En cuanto a investigaciones por parte de los estudiantes, Durante el 2020, se propusieron jurados a (22) proyectos de trabajos de suficiencia profesional (ver tabla No. 08), para la carrera de Ingeniería Estadística Informática. El 99% pertenecen a la Línea “Modelamiento Estadístico y Predicción”, solo un proyecto estuvo en la Línea de Investigación “Métodos Estadísticos en Investigación Agropecuaria, Forestal y Afines”.

Tabla No. 08 Trabajos de suficiencia profesional del DAEI – 2020

| n° | bachiller | Título | Asesor | Línea de investigación |
|----|----------------------------------|--|-------------------------------|---|
| 1 | Leslie Liliana Palomino Salazar | Diseño e implementación de un sistema de validación normalizado para ensayos cuantitativos con el método AOAC 985.35 en la Molina Calidad Total Laboratorios | Ferrando Rosas Villena | Métodos estadísticos en investigación agropecuaria, forestal y afines |
| 2 | Sandra Elena Alarcón Pimentel | Estimación del monto de siniestros ocurridos y no reportados para el Soat con el método Double Chain Ladder | César Higinio Menacho Chiok | Modelamiento Estadístico y Predicción |
| 3 | Fabio Alexis Huayaney Rojas | Modelo metodológico de agrupamiento para la generación de un mapa de oferta-demanda educativo en Cajamarca-Bellavista | Fernando René Rosas Villena | Modelamiento Estadístico y Predicción |
| 4 | Miguel Alonso Guzmán Alanya | Modelo de factores asociados al desarrollo infantil temprano de niños peruanos con indicadores del instituto nacional de estadística e informática | Fernando René Rosas Villena | Modelamiento Estadístico y Predicción |
| 5 | Brian Erick Clemente Rivera | Segmentación de lectores digitales registrados de un sitio web informativo con el algoritmo de análisis Cluster K-means | Iván Dennys Soto Rodríguez | Modelamiento Estadístico y Predicción |
| 6 | Elizabeth Irene Tinco Curi | Implementación de una solución de Business Intelligence para la toma de decisiones el servicio de consulta externa de un hospital | Iván Dennys Soto Rodríguez | Modelamiento Estadístico y Predicción |
| 7 | Karen Angela Ayala Flores | Diseño e implementación de un Datamart para el área de análisis de una instancia técnica del sector educativo | Iván Dennys Soto Rodríguez | Modelamiento Estadístico y Predicción |
| 8 | Diego Enrique Contreras Cisneros | Gestión de la predicción de la fuga de suscriptores de un servicio de transmisión en línea con técnicas de máquinas de aprendizaje | Jorge Chue Gallardo | Modelamiento Estadístico y Predicción |
| 9 | Cesar Anthony | Identificación de perfiles de los centros de educación productiva públicos usando indicadores de condiciones | Raphael Félix Valencia Chacón | Modelamiento Estadístico y Predicción |



“Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad”

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN

Departamento Académico de Estadística e Informática



| n° | bachiller | Título | Asesor | Línea de investigación |
|----|---------------------------|--|-------------------------------|---------------------------------------|
| | Tonconi Calisaya | básicas de calidad mediante cluster bietápico | | |
| 10 | Juana Inés Montes Hidalgo | Determinación de las variables vinculadas en los accidentes de tránsito mediante el análisis factorial | Raphael Félix Valencia Chacón | Modelamiento Estadístico y Predicción |

Fuente: Elaboración propia, basada en el registro de la UIFEP

En la tabla 09, se presenta la tesis sustentada en el 2020.

Tabla No. 09 Tesis sustentadas en el 2020

| n° | Autor | Asesor | Título de tesis | Línea de Investigación |
|----|--|-----------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | Ledvir Ayrton Walter Chávez Valderrama | Jesús Walter Salinas Flores | Caracterización del perfil del ingresante de una universidad pública aplicando algoritmos clustering k-prototypes y k-medoids | Modelamiento estadístico y predicción |

- **Movilidad internacional:** Se muestra la lista de los alumnos que realizaron movilidad en el año 2020. Ver tabla 10

Tabla No. 10 Movilidad de estudiantes del DAEI - Año 2020

| Cod. | Nombre y apellidos | Universidad donde realizó la movilidad |
|----------|--|--|
| 20161236 | Chacaliaza Torres Katya Renata | Universidad de Utah State - Estados Unidos |
| 20161239 | Diéguez Flores María Estefanía de Fátima | Universidad de Utah State - Estados Unidos |

- **Actividades de extensión extracurricular:**

Por motivos de la pandemia, la UNALM desarrollo se vio en la necesidad de suspender un ciclo académico, para la segunda mitad del año se desarrolló un ciclo virtual 2020-I. En la Tabla Nro. 11 se muestra la lista de estudiantes del DAEI que han participado en actividades culturales y/o deportivas.

Tabla No.11 Estudiantes inscritos en actividades culturales y/o deportivas

- Año 2020

| Cod. | Nombre y apellidos | Actividad |
|----------|--------------------------------|-------------------------------|
| 20181144 | Elian Jesús Ayala Castillo | Artes Plásticas y Creatividad |
| 20161250 | Marie Curie Rios Lima | Banda Unalm |
| 20190299 | Jose Agustin Inoñan Sandoval | Canto |
| 20190312 | David Jesus Torres Jorges | Canto |
| 20190313 | Daniel Isaias Torres Rua | Dibujo y Pintura |
| 20190291 | Franco Aguirre Valencia | Dibujo y Pintura |
| 20190294 | Johan Umberto Bautista Coras | Dibujo y Pintura |
| 20191293 | Jadira Milagre Cabanillas Atto | Fotografía |



“Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad”

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN

Departamento Académico de Estadística e Informática



| | | |
|----------|---------------------------------|------------|
| 20191299 | Alexander Jesus Cristobal Prado | Fotografía |
| 20191313 | Juana Paola Romero Solano | Fotografía |
| 20131116 | Gonzalo Gomez Zamudio | Fotografía |
| 20130236 | Xiomara Maite Silva Salas | Fotografía |
| 20191315 | Juan Lord Silva Ugaz | Fotografía |
| 20150236 | Erik Jameson Mendoza Peña | Guitarra |
| 20170215 | Misael Rae Avendaño Valencia | Guitarra |
| 20200317 | Valeria Alzamora Caipane | Marinera |
| 20200323 | Claudia Carim Huayhua Bellido | Marinera |

Por otro lado, en coordinación con el CEMEI se realizó cursos de capacitación con el fin de lograr mayor competitividad en el mercado laboral. Para su desarrollo se solicitó la colaboración de especialistas con experiencia en la enseñanza de estas herramientas para que los cursos sean llevados con gran calidad y nivel en beneficio de los estudiantes.

El CEMEI cuenta con el respaldo del Departamento Académico de Estadística e Informática (DEI) que acredita certificación de los certificados emitidos por la mesa directiva del CEMEI sin costo económico, dado que las actividades son en beneficio de los estudiantes de la carrera que forma parte del departamento.

Tabla No. 12 Actividades académicas extracurriculares 2020

| N° | Actividad Extracurricular | Financiamiento |
|----|---|----------------|
| 01 | Curso de Data Mining | DAEI |
| 02 | Curso “R básico” | DAEI |
| 03 | Curso “SQL fundamentals for beginners” | DAEI |
| 04 | Curso “Análisis estadístico con R” 2020 | DAEI |
| 05 | Taller gratuito de Solución Tecnológica Aplicando Estadística y Machine Learning 2020 | DAEI |

- **Responsabilidad Social Universitaria:** Las actividades de RSU realizadas durante el 2020 se realizaron con el desarrollo de cursos, webinars, charlas dirigidas al público en general y las cuales se pueden encontrar en el canal de YouTube del DAEI. Ver tabla 13.

Tabla No. 13 Actividades RSU 2020

| Nro. | Fecha | Evento | Descripción | Modalidad | Expositor | Nro. de horas |
|------|--------------------------------------|--------|---|---------------------------------|----------------|---------------|
| 1 | 11 y 12 de enero del 2020 | Curso | Introducción al análisis de datos con Python | Laboratorio de Cómputo 3 – LES3 | Jesús Gamboa | 15 |
| 2 | 18 y 19 de enero del 2020 | Curso | Introducción al análisis de datos con R | Laboratorio de Cómputo 1 – LES1 | Arturo Zuñiga | 15 |
| 3 | 18 de enero y 01 de febrero del 2020 | Curso | Introducción a los Sistemas de Información Geográfica usando QGIS | Laboratorio de Cómputo 3 – LES3 | Arturo Vergara | 20 |
| 4 | 19 de enero del 2020 | Curso | Edición de textos con Latex | Laboratorio de Cómputo 3 – LES3 | Jesús Gamboa | 5 |



“Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad”

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN

Departamento Académico de Estadística e Informática



| | | | | | | |
|----|--|-------|--|---------------------------------|--------------------------|----|
| 5 | 01 y 02 de febrero del 2020 | Curso | Técnicas multivariadas con R | Laboratorio de Cómputo 1 – LES1 | Rolando Salazar | 15 |
| 6 | 02 de febrero del 2020 | Curso | Introducción a GitHub | Laboratorio de Cómputo 3 – LES3 | Ana Vargas | 5 |
| 7 | 08 y 09 de febrero del 2020 | Curso | Diseños experimentales con R | Laboratorio de Cómputo 1 – LES1 | Ana Vargas | 15 |
| 8 | 08 y 09 de febrero del 2020 | Curso | Exploración de datos con Tidyverse | Laboratorio de Cómputo 3 – LES3 | Jesús Salinas | 15 |
| 9 | 15 y 16 de febrero del 2020 | Curso | Validación de instrumentos de medición con R | Laboratorio de Cómputo 1 – LES1 | Aldo Meza | 15 |
| 10 | 15 y 16 de febrero del 2020 | Curso | Fundamentos de Business Intelligence | Laboratorio de Cómputo 3 – LES3 | Jean Pierre Uribe | 10 |
| 11 | 22 y 23 de febrero del 2020 | Curso | Modelos de ecuaciones estructurales con R | Laboratorio de Cómputo 1 – LES1 | Rolando Salazar | 15 |
| 12 | 22 y 23 de febrero del 2020 | Curso | Implementación de Data Warehouse | Laboratorio de Cómputo 3 – LES3 | Jean Pierre Uribe | 10 |
| 13 | 29 de febrero y 01 de marzo del 2020 | Curso | Introducción al modelo Rasch y la Teoría de Respuesta al Ítem | Laboratorio de Cómputo 1 – LES1 | Yuriko Sosa | 15 |
| 14 | 29 de febrero y 01 de marzo del 2020 | Curso | Explotación de datos con PowerBI | Laboratorio de Cómputo 3 – LES3 | Jean Pierre Uribe | 10 |
| 15 | 29 de febrero y 01 de marzo del 2020 | Curso | Machine Learning con R y Python | Laboratorio de Cómputo 2 – LES2 | Aldo Meza | 18 |
| 16 | 01, 02, 03 y 04 de abril del 2020 | Curso | Pruebas no paramétricas con R | VIRTUAL | Jaime Porras | 12 |
| 17 | 04, 05, 06 y 07 de abril del 2020 | Curso | Introducción a los modelos para ítems politómicos desde la perspectiva TRI y Rasch | VIRTUAL | Yuriko Sosa | 12 |
| 18 | 04, 05 y 11 de abril del 2020 | Curso | Análisis de supervivencia con R | VIRTUAL | Diana Rebaza | 12 |
| 19 | 04, 05 y 11 de abril del 2020 | Curso | Introducción a la estadística Bayesiana con R | VIRTUAL | Carlos López de Castilla | 12 |
| 20 | 05 de abril del 2020 | Curso | R con bioconductor | VIRTUAL | Ana Vargas | 5 |
| 21 | 09, 10, 11 y 12 de abril del 2020 | Curso | Text mining | VIRTUAL | Jesús Gamboa | 12 |
| 22 | 11, 13, 15, 18, 20 y 22 de mayo del 2020 | Curso | Preprocesamiento de datos con Rstudio | VIRTUAL | Denise Chalán | 18 |



“Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad”

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN

Departamento Académico de Estadística e Informática



| | | | | | | |
|----|--|---------|--|---------|----------------------------------|----|
| 23 | 25, 28 y 29 de mayo, 01, 04 y 05 de junio del 2020 | Curso | Análisis estadístico de datos con Rstudio | VIRTUAL | Arturo Zuñiga | 18 |
| 24 | 23, 27 y 30 de mayo, 03, 06 y 10 de junio del 2020 | Curso | Econometría Espacial con R | VIRTUAL | Arturo Vergara | 18 |
| 25 | 11 de julio del 2020 | Webinar | Introducción a la Estadística Actuarial | VIRTUAL | Grimaldo Febres | 1 |
| 26 | 25 de julio del 2020 | Webinar | Técnicas de visualización con ggplot2 | VIRTUAL | Jesús Gamboa | 1 |
| 27 | 31 de julio del 2020 | Charla | Charla de carreras: Estadística Informática | VIRTUAL | Jesús Gamboa | 1 |
| 28 | 8 de agosto del 2020 | Webinar | Ciencia de Datos: análisis exploratorio de datos | VIRTUAL | Jorge Chue Gallardo | 1 |
| 29 | 22 de agosto del 2020 | Webinar | Introducción a las Ecuaciones Estructurales | VIRTUAL | Iván Soto Rodríguez | 1 |
| 30 | 05 de setiembre del 2020 | Webinar | Tratamiento de Clases Desbalanceadas en Modelos de Clasificación | VIRTUAL | Jesús Salinas Flores | 1 |
| 31 | 19 de setiembre del 2020 | Webinar | Evaluación de la calidad del ajuste de los Modelos de Ecuaciones Estructurales | VIRTUAL | Iván Soto Rodríguez | 1 |
| 32 | 03 de octubre del 2020 | Webinar | Introducción al Análisis de Supervivencia | VIRTUAL | Diana Rebaza Fernández | 1 |
| 33 | 24 de octubre del 2020 | Webinar | Tendencias en el analisis de datos | VIRTUAL | Rino Sotomayor Ruiz | 1 |
| 34 | 7 de noviembre del 2020 | Webinar | El uso de la normas tecnicas de muestreo en la industria | VIRTUAL | Celso Gonzales Chavesta | 1 |
| 35 | 21 de noviembre del 2020 | Webinar | Breve introducción a Git y GitHub | VIRTUAL | Ana Vargas | 1 |
| 36 | 05 de diciembre del 2020 | Webinar | Introducción a las redes Bayesianas | VIRTUAL | Carlos López De Castilla Vásquez | 1 |



VIII. PRESUPUESTO DAEI

Recursos ordinarios:

| | Monto (S./.) |
|---|------------------|
| Compra de Bienes | |
| Alimentos y Bebidas para Consumo Humano | 680.00 |
| Repuestos y Accesorios | 3,520.00 |
| Papelera en General, Útiles y Materiales de Oficina | 2,600.00 |
| Aseo, Limpieza y Tocador | 1,100.00 |
| Contratación de Servicios | |
| Viáticos y Asignaciones por Comisión de Servicios | 600.00 |
| De Maquinaria y Equipos | 6,350.00 |
| TOTAL | 14,850.00 |

Fuente: PIA 2020 – DAEI

IX. MATRIZ DE REPORTE DE GASTOS

| | Monto (S./.) |
|---|------------------|
| Compra de Bienes | |
| Alimentos y Bebidas para Consumo Humano | 0 |
| Repuestos y Accesorios | 1,870.30 |
| Papelera en General, Útiles y Materiales de Oficina | 233.25 |
| Aseo, Limpieza y Tocador | 1,364.00 |
| Contratación de Servicios | |
| Viáticos y Asignaciones por Comisión de Servicios | 0 |
| De Maquinaria y Equipos | 6,750.00 |
| TOTAL | 10,217.63 |

Mg. Iván Dennys Soto Rodriguez
Director
Departamento de Estadística e Informática