

Diario Oficial

LA GACETA

Costa Rica


Benemérita
Imprenta Nacional
Costa Rica

JORGE EMILIO CASTRO FONSECA (FIRMA)
Firmado digitalmente por JORGE EMILIO CASTRO FONSECA (FIRMA)
Fecha: 2024.09.19 16:29:51 -06'00'

ALCANCE N° 161 A LA GACETA N° 174

Año CXLVI

San José, Costa Rica, jueves 19 de setiembre del 2024

573 páginas

PODER LEGISLATIVO

PROYECTOS

PODER EJECUTIVO

DECRETOS

RESOLUCIONES

EDICTOS

DOCUMENTOS VARIOS

HACIENDA

TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL

TRIBUNAL SUPREMO DE ELECCIONES

RESOLUCIONES

REGLAMENTOS

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD

INSTITUTO DE FOMENTO Y ASESORÍA MUNICIPAL

AVISOS

MUNICIPALIDADES

INSTITUCIONES DESCENTRALIZADAS

AUTORIDAD REGULADORA DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS

AVISOS

COLEGIO DE PROFESIONALES EN INFORMÁTICA Y COMPUTACIÓN

COLEGIO DE CIENCIAS ECONÓMICAS DE COSTA RICA

NOTIFICACIONES

HACIENDA

OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES

PODER JUDICIAL

Imprenta Nacional
La Uruca, San José, C. R.

COLEGIO DE CIENCIAS ECONÓMICAS DE COSTA RICA
PERFIL PROFESIONAL ESTADÍSTICA

La Junta Directiva del Colegio de Profesionales en Ciencias Económicas de Costa Rica comunica que, mediante el acuerdo número 11 de la sesión ordinaria N.º 2928-2024, celebrada el pasado 27 de julio de 2024, acordó aprobar el documento denominado "Perfil Profesional de Estadística".

I. INFORMACIÓN GENERAL:

Disciplina: Estadística

Código del Perfil o de la Disciplina: PE-JD-011

Especialidades atinentes al presente perfil: Economía con concentración en Estadística, Estadística, Estadística con énfasis en Población y Salud, Población y Salud, Gerencia de Proyectos

II. DESCRIPCIÓN DE LA DISCIPLINA O PROFESIÓN: *La Estadística es la disciplina que trata de la recopilación, organización, presentación, análisis e interpretación de datos con el fin de realizar una toma de decisiones más efectiva. Esta disciplina se encarga de la reunión de información cuantitativa y cualitativa concerniente a individuos, grupos, series, hechos, etc., y deduce a partir del análisis de datos significados actuales o provisorios del futuro. Las técnicas estadísticas son aplicables en el ámbito de mercadotecnia, contabilidad, economía, educación, investigación, medicina, control de calidad y en organismos políticos y colectivos donde deben tomarse decisiones. **FUENTE DE INFORMACIÓN:** Muñoz, D. (2004). *Manual de Estadística*. Eumed.net*

III. COMPETENCIAS ESENCIALES: (HABILIDADES BLANDAS)

1. Liderazgo
2. Resolución de conflictos
3. Habilidad de negociación (Persuasión)
4. Capacidad multidisciplinar
5. Resolución de problemas
6. Trabajo en equipo
7. Creatividad
8. Innovación y originalidad
9. Pensamiento crítico y estratégico
10. Flexibilidad y adaptabilidad
11. Comunicación efectiva
12. Toma de decisiones
13. Gestión del tiempo
14. Proactividad e iniciativa
15. Inteligencia emocional

IV. COMPETENCIAS TRANSVERSALES: (COMPETENCIAS GENERALES QUE TODO

PROFESIONAL DE LAS CIENCIAS ECONÓMICAS DEBE TENER)

1. Actúa con valores éticos, compromiso, confiabilidad y disciplina.
2. Lidera y toma decisiones con proactividad e iniciativa.
3. Aplica la visión estratégica en las propuestas y proyectos.
4. Practica la resiliencia y la adaptabilidad al cambio.
5. Comunica y expresa sus ideas e iniciativas con elocuencia y claridad.
6. Participa con creatividad y originalidad.
7. Fomenta el trabajo en equipo de forma colaborativa.
8. Gestiona la solución de problemas.
9. Facilita la resolución de conflictos y la negociación.
10. Interviene y participa con capacidad multidisciplinaria.
11. Demuestra compromiso con el Servicio Público.
12. Muestra integridad en el desempeño de la función pública.

V. ÁREAS Y COMPETENCIAS DEL DESEMPEÑO:

Profesión:	Estadística	Área de acción profesional:	Analista e Investigador sobre probabilidades, teoría y métodos estadísticos.
Competencias Generales		Unidades de Competencia	
1. Realizar análisis descriptivos y exploratorios de datos.	1. Identifica problemas que, por su complejidad, requieran para su solución el uso de métodos Estadísticos avanzados.		
	2. Realiza investigación en metodología estadística.		
	3. Diseña el estudio y la obtención de datos que lo conduzcan a aplicar metodologías de análisis estadístico.		
	4. Interpreta adecuadamente datos estadísticos provenientes de estudios donde se haga uso de los métodos estadísticos.		
	5. Genera conclusiones sobre la realidad en particular para la toma de decisiones.		
2. Efectuar análisis estadísticos.	1. Recopila e interpreta datos para descubrir patrones y tendencias.		
	2. Realiza interpretaciones de los resultados de la investigación.		
	3. Elabora modelos estadísticos.		
	4. Diseña encuestas e instrumentos de investigación.		
3. Planear, dirigir y participar en la obtención de información cuantitativa.	1. Recopila datos numéricos o de otro tipo y los transformar a datos numéricos.		
	2. Analiza datos numéricos.		

			3. Interpreta datos numéricos.
			4. Procesa la información recopilada.
			5. Realiza los ajustes oportunos a los datos para una correcta interpretación.
			6. Toma decisiones en el proceso de planificación y evaluación.
Profesión:	Estadística	Área de acción profesional:	Dirección de Centros de Investigación o Áreas de Trabajo Gubernamentales, no gubernamentales y privadas de Ciencias Sociales, Económicas, de la Salud, Ingeniería, Educación y Recursos Naturales, entre otras.
Competencias Generales			Unidades de Competencia
1. Desarrollar y promover la investigación económica.			1. Participa en procesos de planificación, organización y gestión del desarrollo económico y social en el ámbito local, regional y nacional.
			2. Desarrolla metodologías para la gestión de información que permitan mejorar la capacidad de análisis, formulación y diseño de las políticas.
			3. Ejecuta proyectos de investigación y acción social a nivel nacional o regional.
			4. Desarrolla planes de investigación y desarrollo.
2. Liderar la gestión de las oportunidades de investigación científica.			1. Lidera investigaciones científicas.
			2. Elabora presupuestos de proyectos de investigación.
			3. Elabora programas de investigación.
			4. Dirige proyectos y programas de investigación.
			5. Realiza informes parciales o finales de proyectos de investigación.
Profesión:	Estadística	Área de acción profesional:	Asesor o Consultor para el diseño de Modelos Estadísticos en el Sector Financiero.
Competencias Generales			Unidades de Competencia
1. Diseñar modelos econométricos para el sector financiero.			1. Utiliza métodos estadísticos y matemáticos para resolver problemas financieros.
			2. Predice el comportamiento de los activos financieros en los mercados.
			3. Utiliza herramientas matemáticas y estadísticas para realizar análisis del mercado y activos financieros.

			4. Estima las pérdidas o ganancias que se pueden obtener al realizar una inversión en un determinado activo financiero.
			5. Establece metodologías de medición de riesgos para el sector financiero.
2. Efectuar la cuantificación de modelos económicos.			1. Estima relaciones económicas usando datos generados por un sistema complejo de ecuaciones relacionadas.
			2. Crea procedimientos estadísticos válidos o robustos.
			3. Aplica técnicas econométricas creadas para traducir enunciados económicos cualitativos en enunciados cuantitativos.
3. Desarrollar estrategias y planes de mitigación y gestión del riesgo.			1. Aplica la estadística, las matemáticas e información y teoría financiera para evaluar los costos financieros del riesgo y la incertidumbre.
			2. Analiza el histórico de datos de la historia de la empresa, sus operaciones y el entorno en el que se encuentra.
			3. Identifica y evalúa los riesgos a los que está expuesta.
			4. Colabora en la toma de decisiones.
4. Efectuar cálculos de información actuarial.			1. Realiza la actualización de precios y tarificaciones de productos.
			2. Analiza el impacto financiero de los riesgos y proporciona orientación al respecto.
			3. Evalúa los riesgos financieros de los proyectos en estudio.
5. Analizar las posibilidades de que una empresa atraviese por eventos adversos.			1. Identifica riesgos potenciales a través de la investigación.
			2. Desarrolla métodos que permitan evaluar el potencial de eventos adversos.
			3. Utiliza métodos estadísticos para determinar la probabilidad de un evento.
			4. Diseña métodos creativos para disminuir la probabilidad de riesgo.
			5. Analiza el impacto financiero de un evento indeseable.
			6. Redacta informes sobre los hallazgos.
Profesión:	Estadística	Área de acción profesional:	Analista e Investigador en encuestas y estudios socioeconómicos, demográficos, psicométricos, políticos, epidemiológicos, de recursos naturales y de mercado.
Competencias Generales			Unidades de Competencia

<p>1. Desarrollar socioeconómicos. estudios</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Investiga y analiza los ingresos económicos, los gastos y la información del entorno económico y social. 2. Corroborar la veracidad de la información. 3. Disminuye los factores de riesgo. 		
<p>2. Ejecutar investigaciones de antecedentes dentro del marco de un proyecto de investigación.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realiza investigaciones o proyectos específicos. 2. Elabora análisis cuantitativos y cualitativos basados en métodos econométricos, geoestadística, sistemas de información geográfica, microeconomía, valoración económica de recursos naturales, creación de indicadores, georreferenciación de información, encuestas cualitativas, procesos participativos, entre otros. 3. Analiza la información para valorar y medir la realidad económica y social. 4. Actualiza los indicadores que ayudan al análisis del comportamiento de todas las variables. 5. Estudia las externalidades, oportunidades, fortalezas y debilidades del territorio respecto a las actividades económicas y sociales poniéndolas en relación con su localización en el espacio. 6. Analiza cómo se puede realizar la toma acertada de decisiones. 		
<p>3. Investigar el entorno económico y social de personas sujetos de acción económica.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Establece el ambiente que rodea al candidato: escolaridad y referencias laborales de la persona. 2. Analiza los datos proporcionados. 3. Da recomendaciones para la toma de decisiones. 		
<p>Profesión:</p>	<p>Estadística</p>	<p>Área de acción profesional:</p>	<p>Gestor, Organizador y Administrador de Empresas de consultoría estadística (por ejemplo, Instituciones Bancarias, Empresas Financieras, Empresas del Sector Industrial, Empresas Mineras).</p>
<p>Competencias Generales</p>			<p>Unidades de Competencia</p>
<p>1. Realizar consultorías estadísticas.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ejerce la consultoría estadística asesorando a profesionales de otras disciplinas en la toma de decisiones. 2. Auxilia a profesionales de diferentes áreas del conocimiento en las investigaciones que requieran de la herramienta estadística. 		

			3. Analiza e interpreta los datos de los negocios.
2. Elaborar pronósticos de series económicas.			1. Diseña indicadores económicos y sociales.
			2. Analiza bases de datos con técnicas multivariantes,
			3. Redacta informes sobre los diversos tipos de investigaciones.
			4. Presenta informes de diversos tipos de investigaciones.
3. Plantear estrategias de marketing digital.			5. Determina la población sobre la base de una muestra extraída.
			6. Analiza estadísticamente las tendencias del mercado.
			7. Utiliza bases de datos claves.
4. Planear estrategias de marketing digital.			8. Solicita la evolución histórica de datos de la empresa.
			9. Analiza datos de estudios de mercado.
			10. Investiga la competencia del sector.
Profesión:	Estadística	Área de acción profesional:	Estadísticas aplicadas a Metrología.
Competencias Generales			Unidades de Competencia
1. Ejecutar investigaciones en áreas específicas de la estadística y temas afines.			1. Establece la incertidumbre implícita en las conclusiones de trabajos científicos.
			2. Atiende consultas sobre temas estadísticos que formulen investigadores de otros campos.
			3. Participa en la ejecución de experimentos.
			4. Escribe reportes sobre tareas de investigación.
2. Realizar investigaciones clínicas.			1. Describe la realidad biológica, facilitando la comprensión de su comportamiento.
			2. Ejecuta la manipulación de variables a través de experimentos para establecer asociaciones entre un estímulo y un resultado de interés.
Profesión:	Estadística	Área de acción profesional:	Tecnología de la Información, Minería de Datos, Ciencia de Datos y Análisis de Datos Masivos (Big Data).
Competencias Generales			Unidades de Competencia
1. Planificar, diseñar y realizar estudios estadísticos y llevar a cabo la exploración de datos estadísticos.			1. Interpreta adecuadamente datos estadísticos provenientes de estudios donde se haga uso de los métodos estadísticos.

	2. Realiza estudios de opinión sobre audiencias, análisis bursátil, control de calidad, y de investigación biomédica.
	3. Investiga sobre la calidad de la información (datos, resultados, conclusiones) que se le brinda.
	4. Reordena la información contenida en conjuntos de datos para facilitar su utilización en análisis posteriores.
	5. Interpreta la información contenida en conjuntos de datos a partir de principios estadísticos avanzados.
	6. Infiere características de una población a partir de la información contenida en datos, sean observacionales o experimentales, generando medidas de incertidumbre en el proceso.
<p>2. Utilizar las herramientas tecnológicas en el procesamiento y modelación de la información estadística.</p>	1. Realiza análisis de datos para la generación de información estadística y la toma de decisiones.
	2. Analiza la información estadística para la gestión y toma de decisiones utilizando herramientas tecnológicas.
	3. Emplea herramientas computacionales para el manejo, exploración y modelamiento de conjuntos de datos.
	4. Aplica técnicas especializadas para el manejo, exploración y modelamiento de grandes volúmenes de datos.
	5. Construye soluciones computacionales para la implementación de nuevas metodologías estadísticas.
<p>3. Planificar la recolección eficiente de datos.</p>	1. Diseña encuestas.
	2. Diseña experimentos.
	3. Realiza estudios transversales y longitudinales.
	4. Realiza el correspondiente análisis de los resultados.
<p>4. Planear, dirigir y participar en la obtención de información.</p>	1. Utiliza métodos que tomen en cuenta la incertidumbre.
	2. Planifica el logro de los objetivos establecidos.
	3. Aplica encuestas.

Profesión:	Estadística	Área de acción profesional:	Docencia, acción social e investigación.
Competencias Generales		Unidades de Competencia	
1. Planear estrategias para solucionar los problemas establecidos y construir conocimiento mediante su participación activa.	1. Ejerce la docencia en estadística.		
	2. Investiga en el área de la estadística.		
	3. Genera estrategias de enseñanza que desarrollen en los estudiantes las competencias para trabajar en equipo.		
	4. Implementa estrategias de formación del pensamiento estadístico.		
	5. Imparte capacitaciones en el área de la estadística y afines.		
2. Fomentar el razonamiento estadístico y desarrollar aspectos importantes de la capacidad intelectual de una persona.	1. Utiliza técnicas de investigación.		
	2. Determina la exactitud de los datos económicos, políticos, sociales, psicológicos, biológicos y físicos,		
	3. Relaciona y analiza datos.		

Leonardo Castellón Rodríguez , Presidente de Junta Directiva.—1 vez.—Solicitud N° FI-0005-2024.—
O. C. N° 6317.—(IN2024893501).