



**CORPORACIÓN EDUCACIONAL COLEGIO ALEMÁN DE ARICA**

Avenida Humberto Palza N° 3727 - Valle de Azapa

Teléfono:(58)2565440 - Email:secretaria@dsarica.cl

[www.colegioalemandearica.cl](http://www.colegioalemandearica.cl)

## PROGRAMA ACADÉMICO 2024 2° Semestre

### 1.- ANTECEDENTES GENERALES.

**Docente:**

Juan Manuel Oria Alvear

**Asignatura:**

Probabilidades y Estadísticas  
Descriptiva e Inferencial

**Nivel:**

3° Y 4° Medios

**E - Mail:**

juanoria.a@dsarica.cl

### 2.- ESTRUCTURA DE LA ASIGNATURA.

Objetivos de Aprendizajes			
UNIDAD	OA	DESCRIPCIÓN	Temas (Contenidos)
3	3	Modelar fenómenos o situaciones cotidianas del ámbito científico y del ámbito social, que requieran el cálculo de probabilidades y la aplicación de las distribuciones binomial y normal.	Reglas de las probabilidades  Probabilidad condicional  Distribución normal y binomial
4	4	Argumentar inferencias acerca de parámetros (media y varianza) o características de una población, a partir de datos de una muestra aleatoria, bajo el supuesto de normalidad y aplicando procedimientos con base en intervalos de confianza o pruebas de hipótesis.	Intervalos de confianza y pruebas de hipótesis

### 3.- INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN.

- Pruebas escritas
- Controles
- Guías de ejercicios



**CORPORACIÓN EDUCACIONAL COLEGIO ALEMÁN DE ARICA**

Avenida Humberto Palza N° 3727 - Valle de Azapa

Teléfono:(58)2565440 - Email:secretaria@dsarica.cl

[www.colegioalemandearica.cl](http://www.colegioalemandearica.cl)

#### 4.- ORGANIZACIÓN DE LA ASIGNATURA.

EVALUACIÓN	PONDERACIÓN
Prueba Probabilidad clásica	20%
Prueba Probabilidad condicional	20%
Prueba Distribución normal y binomial	20%
Prueba Intervalos de confianza	20%
Controles	20%

Juan Manuel Oria Alvear

16.632.081 -K