

**RESOLUCIÓN N° 155-2021-UCSS-CU/R**

**Los Olivos, 17 de noviembre de 2021**

**El Rector de la Universidad Católica Sedes Sapientiae**

**Visto**

El oficio n° 069-2021-UCSS-V. Acad. emitido por el vicerrector académico señor Gian Batista Fausto Bolis y el oficio n° 036-2021-UCSS-DC-DMCC emitido por la jefa de la Oficina Central de Admisión señora Estefany Jennifer Luna Huamán, referente a la aprobación del temario del Examen de Admisión correspondiente al semestre académico 2022-I, y;

**CONSIDERANDO:**

Que, se ha presentado la propuesta del Temario del Examen de Admisión correspondiente al semestre académico 2022-I, a los miembros integrantes del Consejo Universitario para su revisión.

Que, en el Temario del Examen de Admisión, se encuentra detallado el contenido de las asignaturas que servirán de guía para la preparación de todos los postulantes de nuestra casa de estudios superiores.

Que, en mérito a lo expuesto, el Consejo Universitario de la Universidad Católica Sedes Sapientiae en su sesión de fecha 17 de noviembre de 2021, ha acordado aprobar el Temario del Examen de Admisión para el semestre académico 2022-I.

Estando de conformidad con lo establecido en el Estatuto General de la Universidad Católica Sedes Sapientiae y demás disposiciones vigentes.

**SE RESUELVE:**

**Artículo Primero:** Aprobar el Temario del Examen de Admisión correspondiente al semestre académico 2022-I.

**Artículo Segundo:** Disponer, que todas las áreas involucradas tomen conocimiento de lo acordado en la presente resolución.

**Regístrese, comuníquese y archívese,**



César Antonio Buendía Romero  
Rector (e.)



Carla María Bto Gaidoffi  
Secretaria General

## **TEMARIO DE EXAMEN DE ADMISIÓN 2022-I**

### *Consideraciones por facultades:*

- Para las facultades de Económicas, Educación e Ingeniería Agraria: se considerará razonamiento matemático **(50%)** y razonamiento verbal **(50%)**.
- Para la facultad de Salud: se considerará razonamiento matemático **(20%)**, razonamiento verbal **(50%)**, química **(10%)**, física **(10%)** y biología **(10%)**.
- Para la facultad de Ingeniería: se considerará razonamiento matemático **(30%)**, razonamiento verbal **(50%)**, química **(10%)** y física **(10%)**.
- Para la facultad de Derecho y Ciencias Políticas: se considerará razonamiento matemático **(30%)**, razonamiento verbal **(40%)**, historia **(15%)** y cultura general **(15%)**.

### **Razonamiento Verbal:**

- Vocabulario: sinónimos, antónimos, analogías y términos excluidos.
- Comprensión y relación entre las ideas: oraciones incompletas, plan de redacción e ilativos.
- Comprensión de textos: comprensión de lecturas y oraciones eliminadas.
- Ortografía (acentuación y tipos).
- Morfología (coherencia y cohesión gramatical, uso de conectores).
- Tipología textual, jerarquía textual, relaciones léxicas semánticas en el contexto del texto, fundamentos de la comprensión lectora y tipos de preguntas para la evaluación de la comprensión lectora.
- Estructuras sintácticas simples, subordinadas y complejas y raíces griegas y latinas.

### **Razonamiento Matemático:**

- Ecuaciones: ecuaciones de 1er grado con una incógnita, ecuaciones de 2º grado con una incógnita, sistemas de ecuaciones con dos y tres variables.
- Planteo de ecuaciones: problemas variados usando una incógnita, dos incógnitas o un sistema de ecuaciones. Problema sobre edades, móviles y tiempo.
- Cuatro operaciones, criptoaritmética, operaciones básicas, problemas con operaciones básicas.
- Sumatorias: sumas notables. progresión aritmética y geometría.
- Operadores: operaciones binarias, propiedades, tabla de doble entrada.
- Fracciones: clase de fracciones, generatriz de una fracción, fracción de fracción, relación parte todo, reducción a una unidad, mezclas.
- Porcentajes: tanto por cuanto, tanto por ciento, relación parte todo, descuentos y aumentos sucesivos, variaciones porcentuales, mezcla porcentual.
  - Análisis combinatorio: principios fundamentales de conteo, edición y multiplicación. Permutación, combinación y variación.
  - Psicotécnico: sucesiones numéricas, alfabéticas y alfanuméricas. Analogías numéricas. Cortes y estacas, engranajes, conteo de cubos.
  - Áreas de regiones sombreadas: áreas de figuras poligonales (triángulo, paralelogramo, rectángulo, cuadrado, rombo, trapecio), áreas de figuras circulares (círculo, sector circular).
  - Introducción a la geometría analítica: distancia entre dos puntos, punto medio, división de un segmento por una razón dada. Ecuación de la recta.
- Problemas de cantidad, problemas de regularidad, equivalencia y cambio, problemas de forma-movimiento-localización, problemas de inferencia lógica y certeza.
- Potenciación y radicación.

### **Química:**

- Tabla periódica y propiedades periódicas. Ley periódica.
- Reacciones químicas.
- Enlace químico. Enlace iónico y covalente.
- Enlace químico. Lewis, regla del octeto
- Gases. Propiedades de los gases.
- Leyes de los gases. Ecuación general de los gases.
- Soluciones. Tipo de disoluciones.
- Constante equilibrio.
- Equilibrio ácido-base. Soluciones de ácidos y bases débiles.

### **Historia:**

- Poblamiento de América.
- Período lítico y arcaico.
- Período formativo y desarrollo de la civilización andina
- Periodo de estados regionales y el surgimiento del Tahuantinsuyo
- Caída de Tahuantinsuyo y el orden Virreinal.
- Reformas borbónicas y crisis de la monarquía española.
- Inicios de la República.
- Explotación guanera- reconstrucción nacional.
- República aristocrática y tercer militarismo.
- Perú en las últimas décadas.

### **Cultura General:**

- Tipos de adicciones.
- Época prehistórica.
- Tipos de Enfermedades.
- Disciplinas de estudio.
- Papa en el Perú.
- Significado de SIGLAS.
- Primera Guerra Mundial.
- Los incas.
- Poderes del Estado.
- Señor de Sipán.

## **Física:**

- Magnitudes físicas: Cantidades físicas: básicas y derivados. Medición. Sistema de unidades. Sistema internacional. Análisis dimensional.
- Cinemática: Movimiento, desplazamiento, velocidad y aceleración. Cinemática rectilínea uniforme y acelerada. Cinemática bidimensional. Cinemática circular uniforme y acelerada. Aplicaciones.
- Dinámica: Dinámica: segunda ley de Newton. Masa y peso. Fuerza de fricción estática y cinético. Fuerza centrípeta y centrífuga. Aplicaciones.
- Trabajo y energía: Trabajo de fuerzas unidimensionales y bidimensionales. Energía cinética y potencial. Teorema de trabajo-energía. Aplicaciones. Principio de conservación de energía mecánica. Potencia media e instantánea, eficiencia de máquina. Aplicaciones.
- Estática: Fuerza. Tipos. Momento de una y varias fuerzas. Momento de cupla. Composición de fuerzas. Equilibrio: estable, inestable e indiferente. Primera tercera ley de Newton. Equilibrio de partícula y de cuerpo rígido: condiciones gráfica y algebraica. Centro de gravedad. Aplicaciones. Práctica.
- Termodinámica: Interacciones termodinámicas y primera ley de la termodinámica. Procesos isócoros e isobáricos. Procesos isotérmicos y adiabáticos. Entropía, temperatura y rendimiento termodinámico. La máquina de Carnot y la segunda ley de termodinámica. Bombas térmicas, refrigeradoras y motores.

## **Biología:**

- Biomoléculas
- Célula