



CCA
CENTRO DE CONTROL ANALÍTICO

**BASES PARA LA CONVOCATORIA 2022 PRÁCTICAS
PRE-PROFESIONALES CCA – UNMSM**

1. DIRIGIDO

Estudiantes del último año de carrera (período de prácticas pre- profesionales), de la UNMSM de las carreras de:

- Farmacia y Bioquímica
- Toxicología
- Ciencia de los Alimentos

2. REQUISITOS

- No tener cursos pendientes.
- Disponibilidad de horarios según los requerimientos del laboratorio SAAAC.

3. PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS

- Hoja de Vida Virtual (formato PDF).
- Historial académico (no requiere estar visado).
- Enviar la documentación al correo institucional:
cca.farmacia@unmsm.edu.pe
con los siguientes datos.

“ASUNTO: Postulación a prácticas (Pre-profesionales)

MENSAJE: Nombres y apellidos del postulante, número de teléfono, correo electrónico y la fecha que se está enviando.

Carta de presentación (presentarla dentro de los 20 días, si alcanzó la vacante)”



CCA
CENTRO DE CONTROL ANALÍTICO

- 4. RECEPCIÓN DE DOCUMENTACIÓN**
Del 22 al 25 de enero del 2022
- 5. EVALUACIÓN TEÓRICA (EXAMEN VIRTUAL)**
Viernes 28 de enero del 2022, hora 10:00 a.m.
- 6. ENTREVISTA VIRTUAL (GOOGLE MEET)**
Viernes 28 de enero de 2022, hora 09:10 a.m.
- 7. PUBLICACIÓN DE RESULTADOS**
Lunes 31 de enero de 2022
- 8. NÚMERO DE VACANTES**
2 plazas (remuneradas)
- 9. DURACIÓN DE LAS PRÁCTICAS**
12 meses
- 10. INICIO**
Martes, 01 de febrero de 2022 (presencial)



CCA
CENTRO DE CONTROL ANALÍTICO

TEMARIO DEL EXAMEN

ENSAYOS FISICOQUÍMICOS

- Análisis organoléptico
- Análisis físico (densidad, pH, viscosidad)
- Pérdida por secado
- Análisis proximal
- Marcha fitoquímica
- Obtención de extractos alcohólicos e hidro alcohólicos
- Cromatografía en capa fina (TLC)
- Titulación volumétrica
- Cuantificación de metabolitos (fenoles, flavonoides, taninos y alcaloides)
- Cuantificación de hipoclorito de sodio
- Análisis de índice de saponificación, índice de peróxidos e índice de yodo.
- Cuantificación de amonio cuaternario y lauril éter
- Análisis de actividad antioxidante por método DPPH
- Análisis de calidad de agua
- Análisis de composición al 100%

ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

- Límite microbiano
- Eficacia antimicrobiana
- Potencia antibiótica
- Análisis de aguas
- Enfrentamiento microbiano
- Análisis microbiológico de alimentos
- Análisis microbiológico de superficies vivas e inertes
- Análisis de esterilidad
- Identificación y cuantificación de bacterias y hongos
- Test de Challenge

ENSAYOS INSTRUMENTALES

- Análisis por cromatografía líquida de alta eficiencia (HPLC-UV)
- Análisis por cromatografía de gases (GC-FID)
- Análisis de metales por espectrometría de absorción atómica (AAS)
- Análisis espectrofotométrico (UV-Visible)
- Titulación potenciométrica
- Test de disolución
- Test de uniformidad de contenido
- Test de uniformidad de peso

ENSAYOS A PRODUCTOS TERMINADOS



CCA
CENTRO DE CONTROL ANALÍTICO

<ul style="list-style-type: none">● Productos farmacéuticos como materia prima, producto intermedio y producto terminado (Tabletas, cápsulas, soluciones, suspensiones, geles, cremas, pastas, etc.)
<ul style="list-style-type: none">● Productos veterinarios como materia prima, producto intermedio y producto terminado (Tabletas, cápsulas, soluciones, suspensiones, geles, cremas, pastas, polvos para suspensión, etc.)
<ul style="list-style-type: none">● Productos sanitarios (lejías, limpiadores, jabones, desinfectantes, geles de limpieza, etc.)
<ul style="list-style-type: none">● Productos cosméticos (análisis de metales en lápiz labial, esmaltes, polvos compactos, etc.)
<ul style="list-style-type: none">● Productos naturales (extractos vegetales, aceites esenciales, plantas, frutos, etc.)
<ul style="list-style-type: none">● Material biológico (tejidos y fluidos animales y humanos, etc.)
<ul style="list-style-type: none">● Dispositivos médicos (algodones, gasas, jeringas, catéteres, vendajes, compresas, etc.)
<ul style="list-style-type: none">● Aguas (para consumo, de piscina, residuales, etc.)
<ul style="list-style-type: none">● Alimentos (Bromatológicos, Cuantificación de Contenido Nutricional, etc)
<ul style="list-style-type: none">● Pesticidas (en productos industriales)
<ul style="list-style-type: none">● Desarrollo y validación de técnicas analíticas.