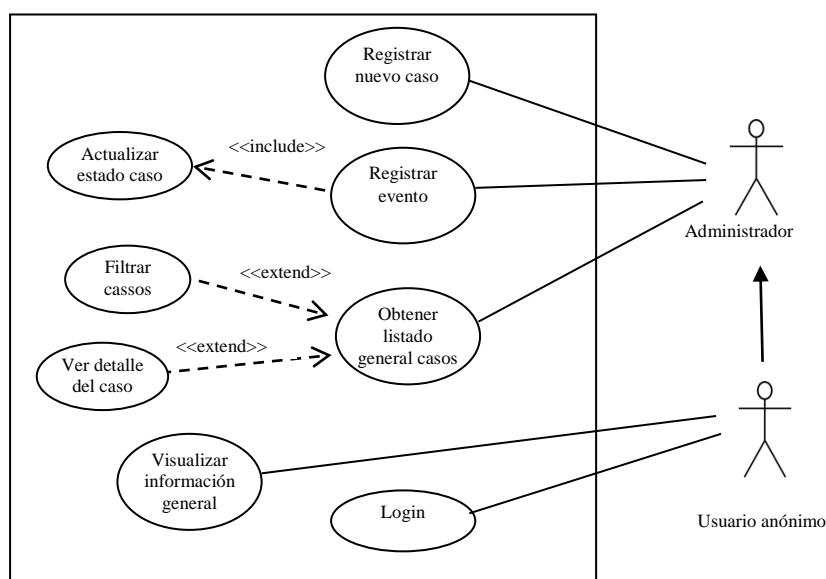


## Aplicación web para el seguimiento de casos COVID-19

Versión 1.0 (las modificaciones serán, únicamente, para aclarar elementos que pudieran generar dudas).

Se trata de desarrollar una aplicación web que permita soportar el seguimiento de casos COVID-19 en un centro educativo, siguiendo un protocolo de actuación COVID-19 preestablecido. El sistema permitirá registrar nuevos casos (personas con factores de riesgo, personas con contacto estrecho con un caso positivo en COVID-19, casos sospechosos o casos positivos en COVID-19); registrar sus datos identificativos y de contacto; registrar los eventos asociados a cada caso que se juzguen relevantes, así como generar informes con los casos registrados.

El **diagrama de casos de uso** se muestra a continuación:



### Actores

*Usuario anónimo.* Cualquier usuario sin identificar.

*Administrador.* Usuario autenticado con permisos de administración del sistema de información para el seguimiento de casos COVID-19.

### Descripción de los casos de uso

*Login:* Un *Usuario anónimo* podrá identificarse en el sistema, indicando su ID de usuario y su contraseña

*Visualizar información general:* Un *Usuario anónimo* podrá visualizar la página de presentación del sistema de seguimiento con información general del Centro, del protocolo COVID seguido y contadores generales de casos por tipo.

*Registrar nuevo caso:* Un usuario *Administrador* podrá registrar los datos (nombre, DNI, teléfono de contacto y correo de contacto) de un nuevo caso. Cada caso tendrá una fecha de apertura del caso (no vacía) y una fecha de cierre del caso (posiblemente vacía). Desde un punto de vista administrativo, se entiende que un caso sólo con la fecha de apertura establecida es un caso (administrativamente) abierto/activo, mientras

que, si tiene establecida la fecha de apertura y cierre, se trata de un caso (administrativamente) cerrado.

*Registrar evento:* Un usuario Administrador podrá registrar, para un caso existente, cualquiera de los eventos que se consideren relevantes para el seguimiento de la COVID-19. Como mínimo se registrarán los eventos indicados en la columna “transiciones entre estados” del protocolo de actuación COVID que se adjunta. Todos los eventos tendrán una fecha de notificación (no vacía) y una fecha de efecto del evento, una breve descripción y un campo (opcional) para otros comentarios.

*Actualizar estado:* El sistema actualizará automáticamente el estado del caso, en función del estado anterior y de los nuevos eventos registrados para cada caso. Las posibles transiciones entre estados vendrán determinadas por el protocolo de actuación COVID que se adjunta a este enunciado.

*Obtener listado general de casos:* El usuario *Administrador* podrá generar un listado general con todos los casos registrados en el sistema, con la información imprescindible para identificarlos y su estado actual.

*Filtrar casos:* El listado general de casos se podrá filtrar, al menos, por el estado administrativo de cada caso, es decir, filtrado de casos abiertos/activos o cerrados.

*Ver detalle del caso.* A partir del listado general, podrán verse todos los detalles de cada caso registrado, tanto en lo relativo a sus datos de contacto como a sus eventos asociados.

### **Fechas importantes:**

**13/10/2020:** Publicación del enunciado de la práctica

**27/11/2020:** Entrega parcial (opcional): Entrega del proyecto en su estado actual.

**22/12/2020:** Entrega final convocatoria ordinaria (entrega proyecto completo para su evaluación en conv. Ordinaria)

**12/01/2021:** Entrega final convocatoria extraordinaria (entrega proyecto completo para su evaluación en conv. Extraordinaria)

## Protocolo de actuación COVID-19

Estado	Recomendaciones	Acciones	Transiciones entre estados
<b>NORMAL</b>	Observar las recomendaciones generales de prevención para la COVID-19	Mantener/retomar la actividad normal	Mantiene contacto estrecho con COVID POSITIVO => Pasa a estado " <b>CONTACTO ESTRECHO CON COVID POSITIVO</b> " Inicia síntomas compatibles con COVID-19 => Pasa a estado " <b>CASO SOSPECHOSO</b> " Se diagnostica como POSITIVO en COVID-19 => Pasa a estado " <b>COVID POSITIVO</b> "
<b>NORMAL CON FACTOR DE RIESGO</b>	Observar las recomendaciones específicas que, en función de sus factores particulares de riesgo, le haga su médico	Informar a la dirección del Centro de su situación particular, remitiendo el correspondiente informe médico	Ídem. que para el estado " <b>NORMAL</b> "
<b>CONTACTO ESTRECHO CON COVID POSITIVO</b>	Extremar las precauciones, tanto a nivel individual, como a nivel de su entorno social más cercano	Seguir las indicaciones recibidas desde Salud Pública <b>Guardar cuarentena</b> Informar a la dirección del Centro <b>NO DEBE asistir al centro educativo</b>	Recibe el alta médica => Pasa a estado " <b>NORMAL</b> " Se diagnostica como POSITIVO en COVID-19 => Pasa a estado " <b>COVID POSITIVO</b> " En cualquier otro caso, mantenerse en este estado anotando el evento en su registro
<b>CASO SOSPECHOSO</b>	Extremar las precauciones, tanto a nivel individual, como a nivel de su entorno social más cercano	Contactar con su centro de salud Informar a la dirección del Centro <b>Realizar autoaislamiento domiciliario</b> <b>NO DEBE asistir al centro educativo</b>	Recibe el alta médica => Pasa a estado " <b>NORMAL</b> " Se diagnostica como POSITIVO en COVID-19 => Pasa a estado " <b>COVID POSITIVO</b> " En cualquier otro caso, mantenerse en este estado anotando el evento en su registro

<b>COVID POSITIVO</b>	Seguir las indicaciones de su médico	<b>Informar inmediatamente</b> a la dirección del Centro de su situación <b>NO DEBE asistir al centro educativo</b>	Recibe el alta médica => Pasa a estado " <b>NORMAL</b> "
-----------------------	--------------------------------------	--	--

[**Caso sospechoso:** cuadro clínico de infección respiratoria aguda de aparición súbita de cualquier gravedad que cursa, entre otros, con fiebre, tos o sensación de falta de aire. Otros síntomas atípicos como la odinofagia (dolor de garganta al ingerir), anosmia (pérdida de olfato), ageusia (pérdida de gusto), dolores musculares, diarreas, dolor torácico o cefaleas, entre otros, pueden ser también considerados como síntomas de sospecha de infección]

[**Contacto estrecho:** persona que haya coincidido con un caso diagnosticado como COVID positivo, permaneciendo a menos de 2 metros, durante más de 15 minutos, sin mascarilla y durante las 48 horas previas a la fecha del diagnóstico. Si se usaron mascarillas en todo momento, por parte tanto de estudiantes como profesores, se mantuvo la distancia de seguridad y las aulas estaban ventiladas, no se considerarían contactos estrechos]